植物分类学报
第19卷 第2期 ACTA PHYTOTAXONOMICA SINICA 1981年5月

西藏棉藓属新植物*

李登科
（上海自然博物馆）

NEW TAXA OF THE GENUS PLAGIOTHECIUM FROM XIZANG

LI DENG-KE
(Shanghai Museum of Natural History)

圆叶棉藓 新种 图1:1—10

Plagiothecium rotundifolium D. K. Li. sp. nov.

Species *P. laevigatum* affinis, sed foliis latioribus et brevioribus, plicis nullis, seta longiore, theca erecta tereti, exostomii dentibus dense papillosis differt.

Planta gracilis, tenella, viridis, nitida, caespitans, ad 1—1.2 cm longa. Caulis procumbens, irregulariter ramulosus, flagellatus. Folia caulina eis ramealibus similia, erecto-patentia, nec plicata nec rugosa, dorsalia et ventralia patentia: folia lateralia asymmetrica, late oblonga, 1.49—1.54 mm longa, 1.25—1.29 mm lata, apice pungentia, margine integera; costa breviter dichotoma. Cellulae folii anguste rhombicae, pellucidae, mediae 80—130μ × 11—14μ, basales breves et latae, decursivae rectangulares. Dioica. Bracteae perichaetii extus rhizoideis praeditae, internae erectae, incurvatae, absque plicis et costis. Seta ca. 1.5 mm alta, rubra. Theca erecta, teres. Peristomium duplex; exostomii dentes anguste lanceolati, extus striis transversis, intus transtris praediti, apice dense papillosi; endostomium ab exostomio separatus; dentes latiores, carinati, corona basilari elevata, haud ciliati.

Xizang (Tibet): Yadong, in terra, alt. ca. 3400 m, IV. 1975, M. Zang 288 (Typus in Herb. Inst. Bot. Yun. & Herb. Mus. Nat. Hist. Shanghai).

植物体纤细，柔软，绿色，具光泽，常交织成片生长。茎匍匐，具假根，长达1—1.2厘米，不规则分枝，具着生有小叶的鞭状枝。茎叶与枝叶同型，倾立，无纵褶和横波纹；茎腹面及背面的叶向左右斜展，与侧叶紧贴，侧叶不对称，阔椭圆形，宽1.25—1.29毫米，长1.49—1.54毫米，先端具短锐尖，叶缘平展或略内曲，全缘；中肋短，分叉在叶片中部以下1/2处中止。叶细胞长菱形，中部细胞长80—130微米，宽11—14微米；叶基细胞较短而宽，壁薄，透明，基部下延部分由长形和方形细胞所组成。雌雄异株。雌苞外多着生假根，内雌苞叶直立，基部呈高鞘状，向内卷曲，无皱折，中肋缺失。蒴柄长约1.5毫米，红色。孢

* 本文承邱莲卿、吴鹏程、高谦、敖志文、张大成和陆锦文等同志的帮助，在此表示衷心地感谢。

蒴直立，圆柱形。蒴齿两层，外齿层的齿片狭长披针形，黄色，尖部具细疣，外面具横条纹，内面具多数横隔；内齿层与外齿层分离，齿条较宽，龙骨形，基膜稍高出，齿毛缺失。

本种叶形与 P. laevigatum 相似，但本种叶片较上述种为宽短，长与宽近于相等，无皱折，蒴柄长；孢蒴直立，长柱形，且外齿层具细疣。

产西藏：亚东，生于土上，海拔 3400 米，IV、1975 年，臧穆 288（模式标本存中国科学院昆明植物研究所和上海自然博物馆）。

台湾棉藓直尖变种　新变种　图 1:11—14

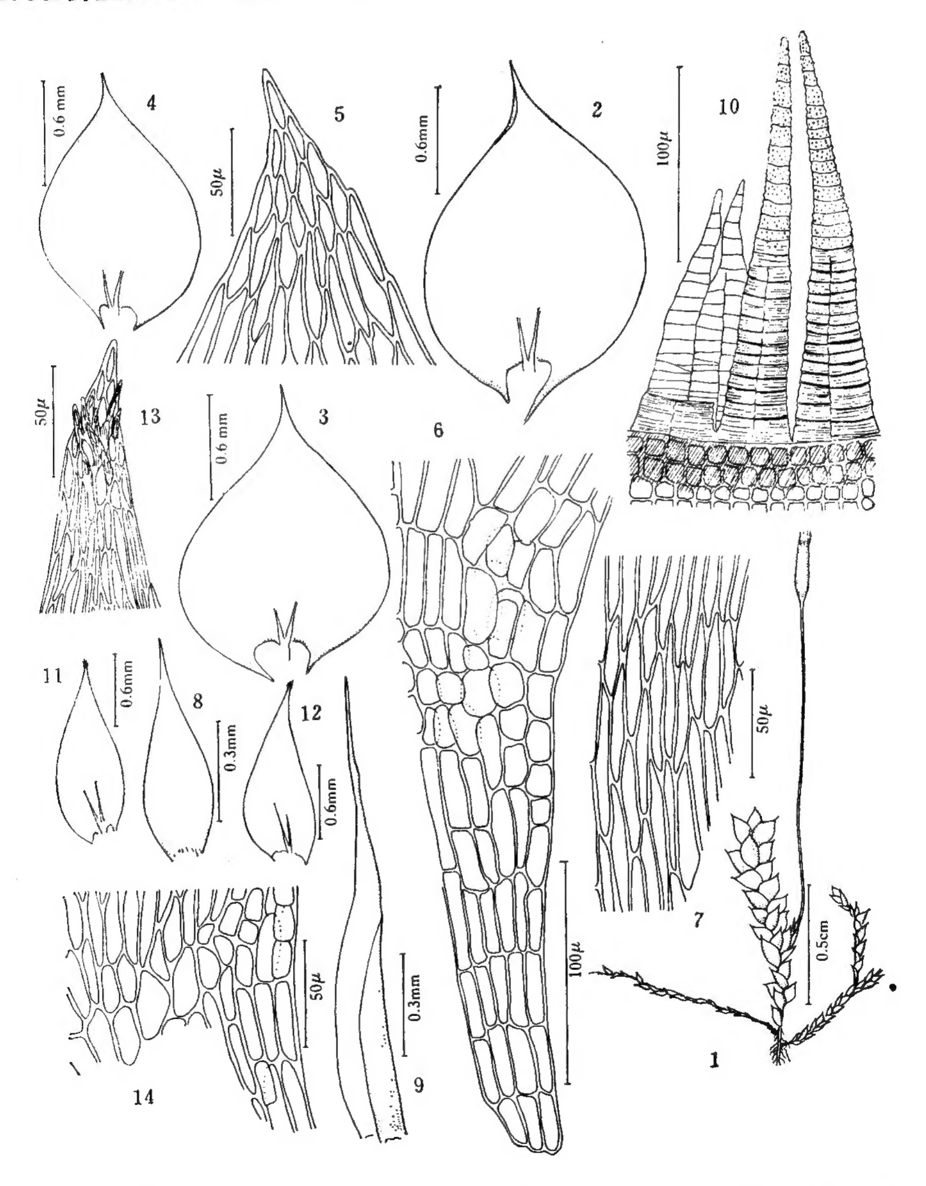


图 1　**圆叶棉藓 Plagiothecium rotundifolium** D. K. Li, sp. nov. 1. 植物体；2—3. 茎叶；4. 枝叶；5. 叶尖细胞；6. 叶基细胞；7. 叶中部细胞；8. 鞭状枝叶；9. 雌苞叶；10. 蒴齿。**台湾棉藓直叶变种 P. formosicum** Broth et Yas. var. **rectiapex** D. K. Li, var. nov. 11—12. 茎叶；13. 叶尖细胞；14. 叶基细胞。

Plagiothecium formosicum Broth. et Yas. var. *rectiapex* D. K. Li, var. nov.

A typo foliis subsymmetricis, foliis apice pungentibus differt. Planta gracilis, tenella, viridis. Caulis irregulariter ramulosus. Folia lanceolata, subarcuata, asymmetrica, apice pungentia, margine integera; costa brevis, dichotoma, ramis duobus inaeguilongis; cellulae folii anguste-rhombicae; cellulae basis decurrentis folii bistratae oblongae. Propagula unicellularia, prope apicem folii insidentia.

Xizang: Yadong, ad terram sylvarum, ca. 3400m, alt., 29. VII. 1979, M. Zang 1965 (Typus in Herb. Inst. Bot. Yun., isotypus in Mus. Nat. Hist. Shanghai. conserv.)

植物体较纤细,柔弱,鲜绿色,具光泽,不规则分枝。叶略呈镰刀状弯曲,两侧不对称,具短而狭的尖部,基部狭下延;叶边全缘;中肋短,两分叉不等长;叶细胞狭长菱形,基部细胞疏松,叶下延部分由两层长方形细胞组成。芽胞透明,着生叶片近尖部处。

本变种与原变种 P. formosicum 外形相似,但本变种叶略不对称,叶尖略弯曲,无皱折,基部下延部分由长方形细胞组成,近叶尖处着生多数单细胞芽胞。

产西藏:亚东,生于林下土表,海拔约 3400 米,29、VII、1979 年,臧穆,1965 (模式标本存中国科学院昆明植物研究所,同号模式标本存上海自然博物馆)。